

Technical University of Denmark



Hvordan kommer "forskningen" i spil

Martiny, Lars

Publication date:
2009

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Martiny, L. (2009). Hvordan kommer "forskningen" i spil [Lyd og/eller billed produktion (digital)]., Roskilde (DK), 17 Sep., 01/01/2009

DTU Library

Technical Information Center of Denmark

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

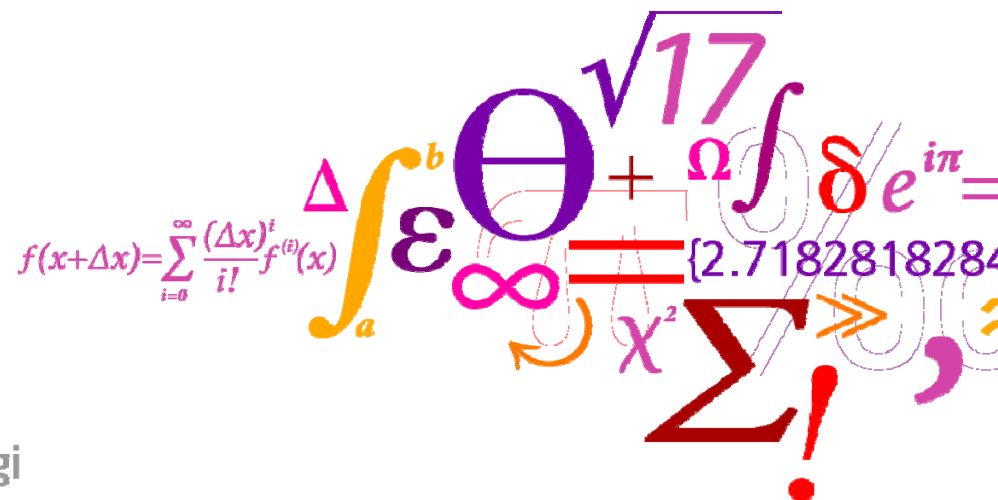
If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Hvordan kommer "Forskningen" i spil

Lars Martiny

Afdelingschef, Afdelingen for Strålingsforskning

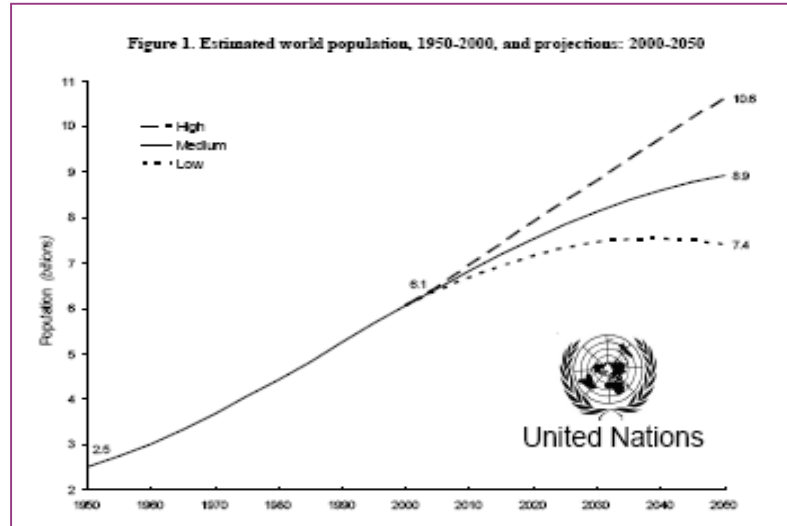
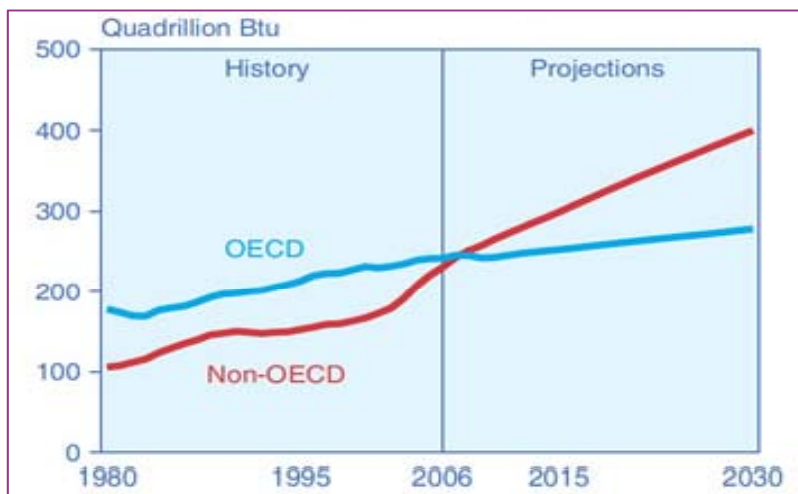
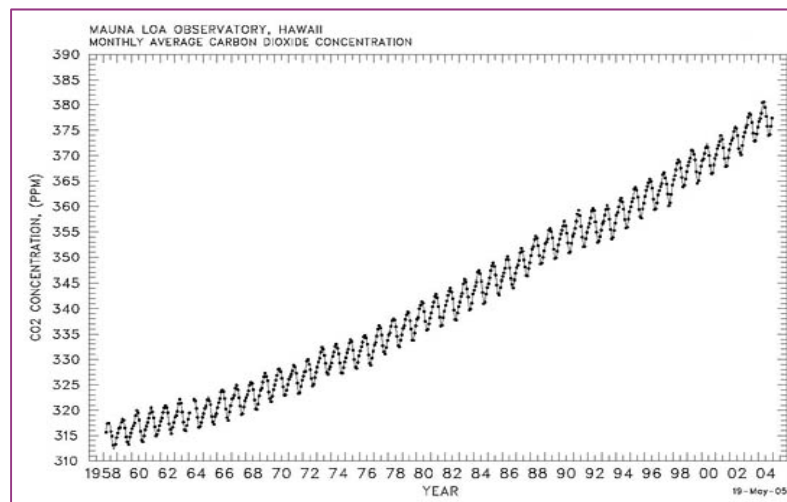
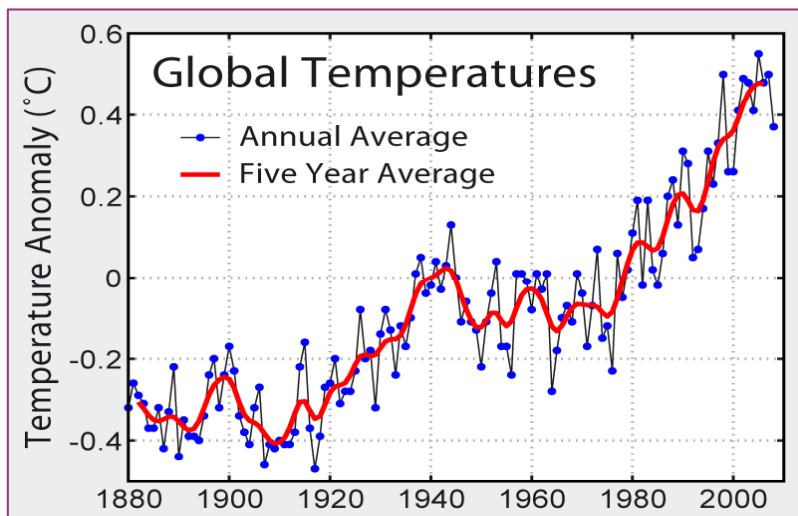
Formand for koordineringsgruppen for innovation



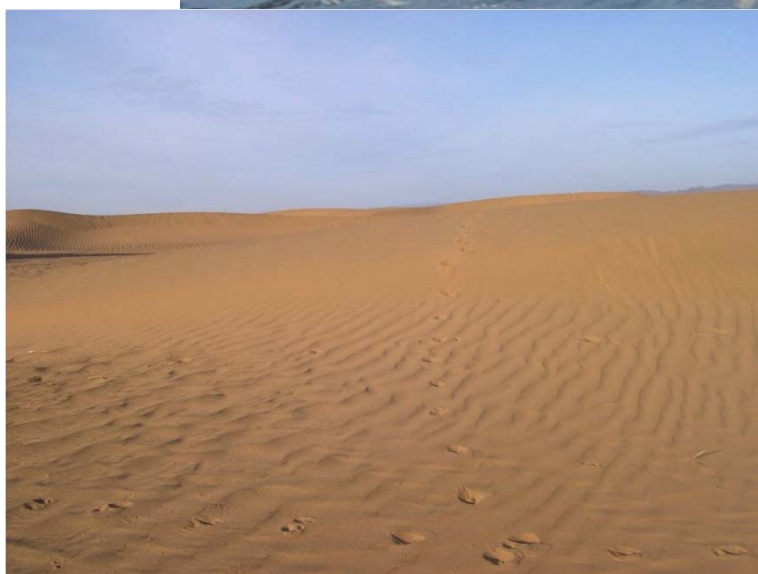
Risø DTU

Nationallaboratoriet for Bæredygtig Energi

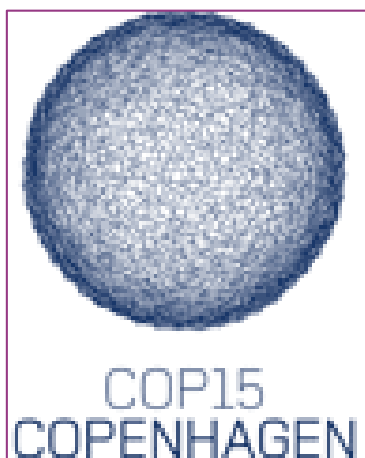
Klimaudfordringer



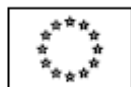
Tid til handling !



Klima-spørgsmålet er på få år kommet på den internationale politiske og erhvervsmæssige dagsorden



G8: Maximum 2.0 degree rise in global temperature and 80 % reduction of CO₂ emissions by 2050 (July 2009)



KOMMISSIONEN FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER

MEDDELELSE FRA KOMMISSIONEN TIL RÅDET, EUROPA-PARLAMENTET,
DET EUROPÆISKE ØKONOMISKE OG SOCIALE UDVALG OG
REGIONSUDVALGET

EN STRATEGISK ENERGITEKNOLOGIPLAN FOR EU (SET-PLAN)

European Technology Platforms
&
EERA – European Energy Research Alliance

Jamen – hvad kan lille Danmark gøre ??

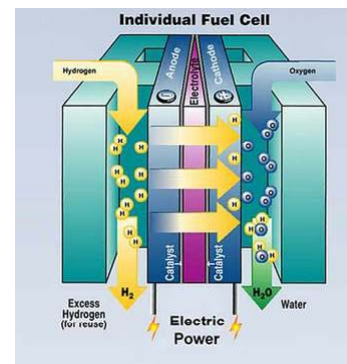


Danmark er teknologisk i front.

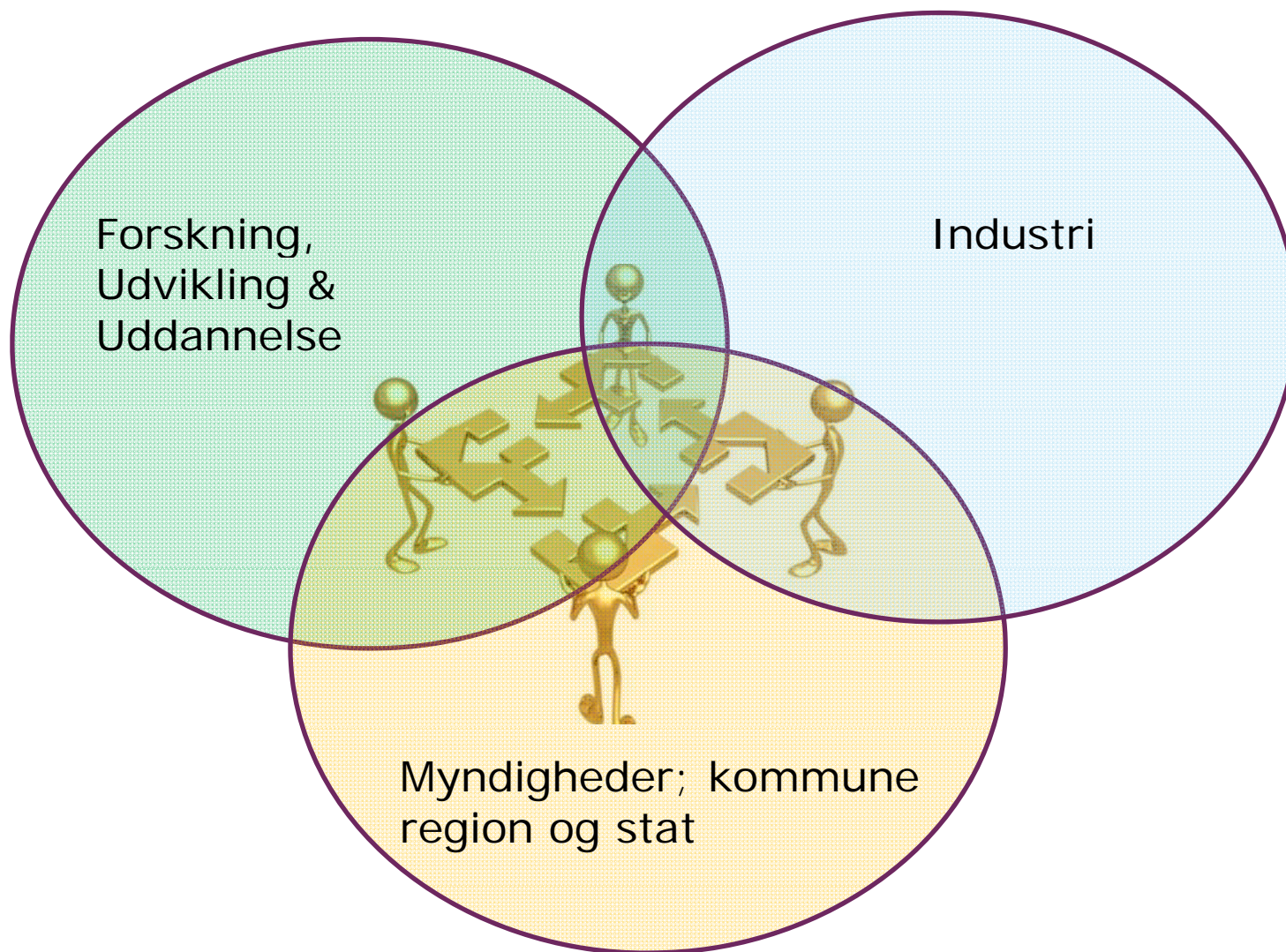
Renewable Energy	Energy Efficiency	Eco-efficient Solutions	
Wind Energy	Building Solutions and Components	Ventilation	Waste Management Waste to Energy
Biomass/Biogas	Efficient Electric Motors	Renewable Energy Storage	Water Supply Water Sanitation Water Ressource Management
Bioethanol– 2.generation	Pumps	Metering	Vehicle to Grid
Solar Energy	Energy-efficient Power Plant	District Heating and Cooling	Eco-friendly Agriculture
Fuel Cells	Combined Heat and Power	RE System Integration in the power sector	Sustainable Urban Planning and Architecture
Hydro and Wave Power	Micro Combined Heat and Power	Efficient boilers	
Geothermal Energy			

Og har et "window of opportunity" for at bevare en frontposition

- Lovgivning
- Geografi
- Kultur der fordrer teamwork, nytænkning og samarbejde på tværs
- Stærk forskning og udvikling
- Et højt udnannelsesniveau



Men – for at lykkes er det kritisk at skabe de rigtige netværk og samarbejder på tværs



Risø DTU bidrager med forskning og tager ansvar for at bringe resultater i spil.

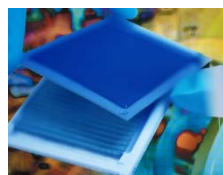
- De første 50 år: fra fredelig udnyttelse af kernekraft til Nationallaboratorium for bæredygtig energi som del af DTU
- Regnskab 2007 var 546,1 mio. kr.
263,2 mio. kr. basisbevilling (48 %)
173,1 mio. kr. fra danske og internationale forskningsprogrammer (32 %)
109,8 mio. kr. fra kontrakter med private virksomheder med flere (20 %)
- Mission:
Risø DTU bidrager markant til forskning, udvikling og international udnyttelse af bæredygtige energiteknologier, og [styrker erhvervsudviklingen i Danmark](#). Risø DTU er Danmarks kompetencecenter for nukleare teknologier.



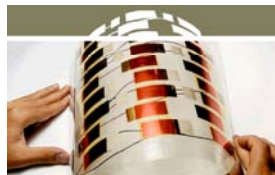
**Strålings-
forskning**



Materialer



**Brændsels-
celler**



**Plastik-
solceller**



**Bio-
systemer**



Vindenergi

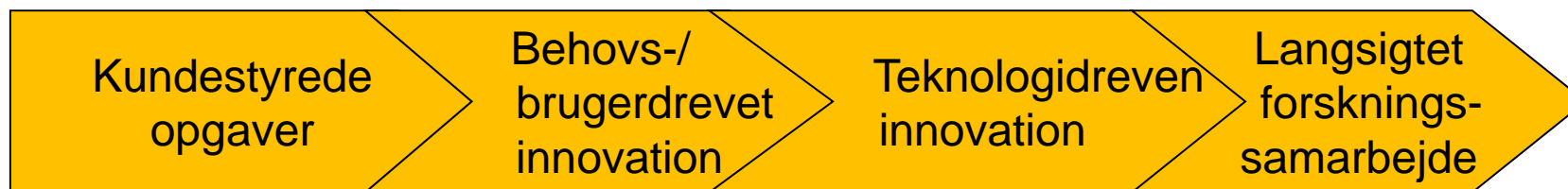


**Fusions-
energi**



Systemanalyse

- via forskellige typer samarbejde med virksomheder



	Her og nu	1 - 3 år	2 - 5 år	> 5 år
Time to market	Her og nu	1 - 3 år	2 - 5 år	> 5 år
Eksempler	Standard produkter, analyser, målinger etc.	Nye produkt-koncepter genereret gennem fx workshops og netværksaktiviteter	Nye produktkoncepter genereret ved at prøve at matche en ny teknologi med en anvendelse. Licensiering og salg af patenter.	Strategiske partnerskaber Innovationskonsortier
Karakteristika	Virksomheden kender problemet – vi ved at vi har svaret.	Problemet defineres i samarbejde mellem virksomheden og Risø. Vi ved ikke med sikkerhed, om vi kan løse problemet.	Vi har et svar / en teknologisk løsning men kender ikke nødvendigvis problemet.	Langsigtet samarbejde mellem forskning og industri baseret på et fælles interesseområde.

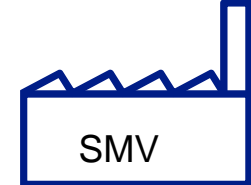
Hvordan gør vi i praksis?



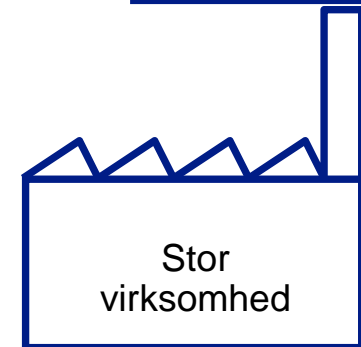
Virksomheder



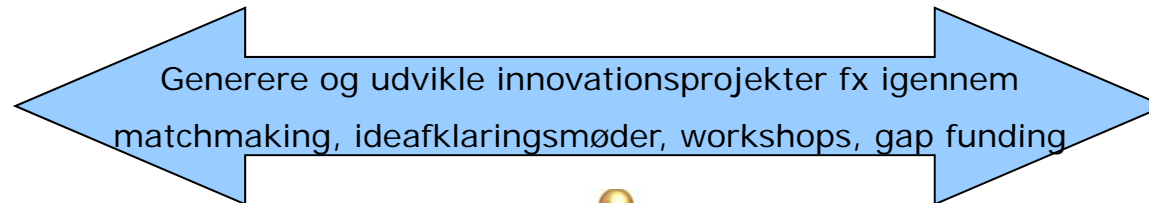
Start
up



SMV



Stor
virksomhed

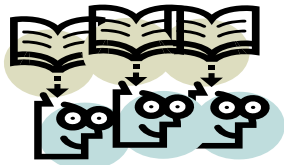


Generere og udvikle innovationsprojekter fx igennem
matchmaking, ideafklaringsmøder, workshops, gap funding



Temabaserede events og netværk
Proaktiv, åben dialog og gensidige henvisninger

Videninstitutioner



Forskere fra Risø DTU og
andre videninstitutioner

Brobyggere og andre aktører

Erhvervsråd, kommuner, Væksthus m.fl.

Innovationsmiljøer og andre investorer

Netværksorganisationer, brancheforeninger mv.

Samarbejde Region Sjælland og Risø DTU

Vision:

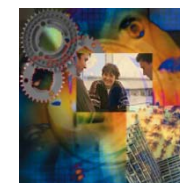
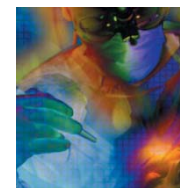
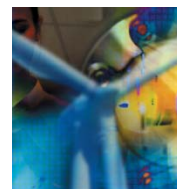
*styrke **samspil** mellem **videninstitutioner** og **virksomheder** i **Region Sjælland**, så vejen fra forskningsbaseret **viden til vækst** i virksomheder bliver så **kort som muligt**.*

Rammer:

kr. 22,3 mill fra november 2007 – december 2010

Projekter:

- A: Bæredygtig energi og miljøteknologi
- B: Moderne materialer og nanoteknologi
- C: Medikoteknologi
- D: Behovsdreven, teknologisk innovation



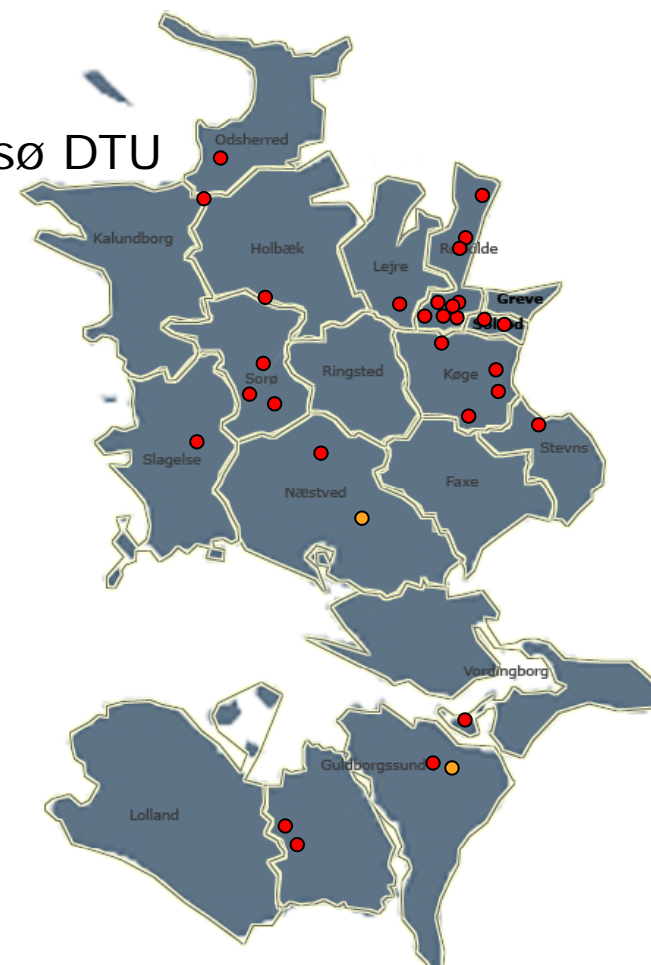
Aktiviteter og resultater de første to år

Dialog med virksomheder og regionale aktører

- 10 events med >350 deltagere
- 30 arrangementer for enkeltvirksomheder
- >150 virksomheder har været i dialog med Risø DTU

Virksomheds- og gap funding projekter

- 71 mulige projekter identificeret
- 33 projekter påbegyndt modning
- 2 projekter på vej i forretningsfasen i år
(1 samarbejdsaftale med virksomhed
+ 1 forventet ny opstartsvirksomhed)



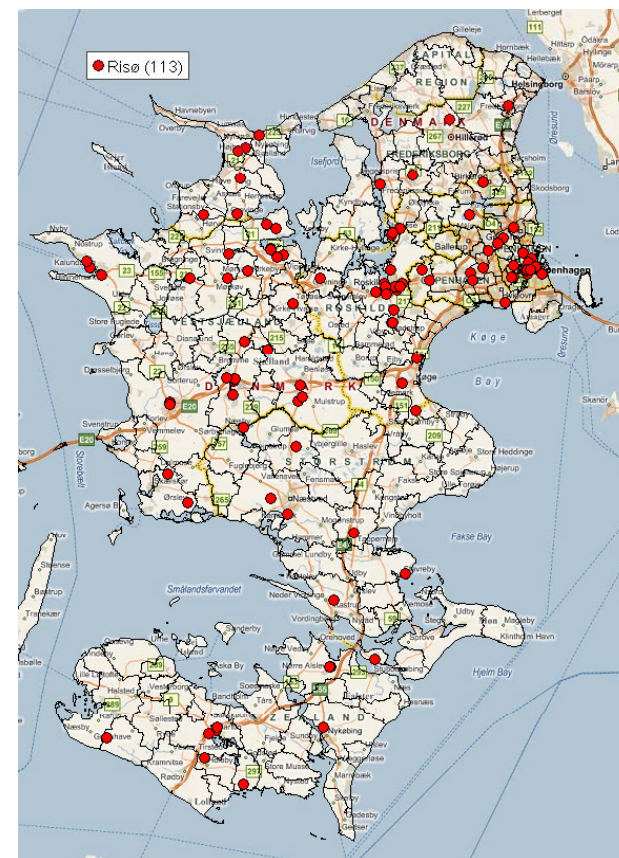
Et andet eksempel – "Fremtidens Energiteknologier"

Et netværksforløb over 3 møder

Et forløb for producenter, under-
eller serviceleverandører til
energisektoren.

Skabe overblik over muligheder og
skabe netværk mellem aktive
spillere.

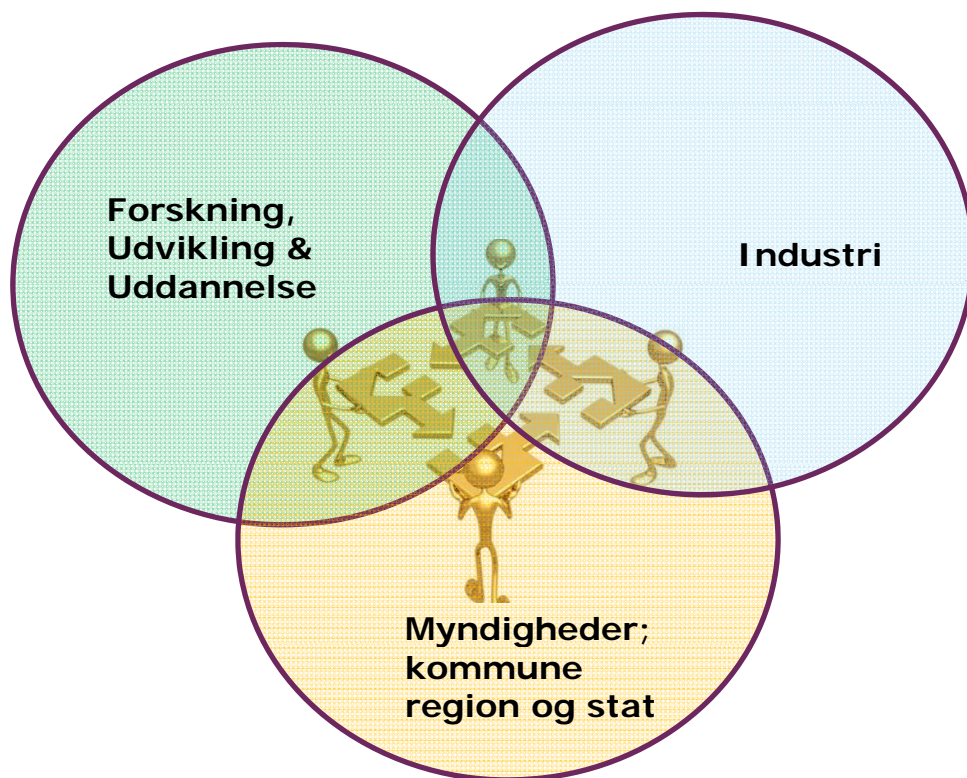
I dag, 17. september – 30
deltagere til 2. møde på Topsøs nye
fabrik i Lyngby.



Risø DTU's erfaring er senest spillet in i CCC

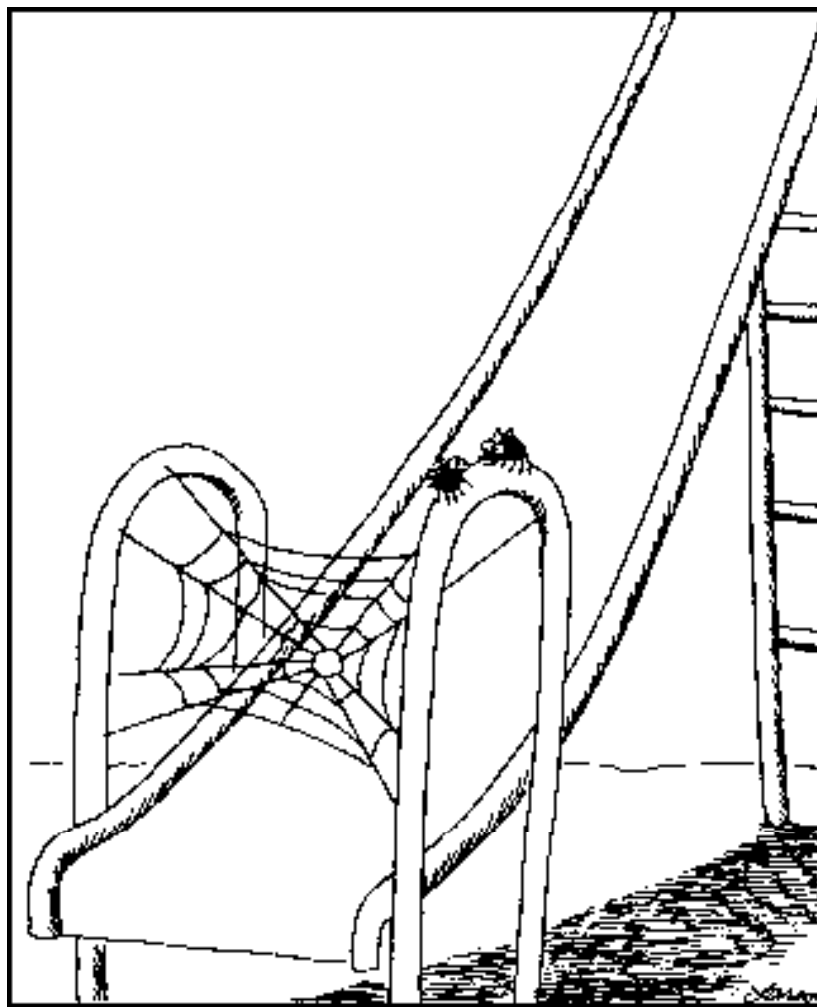


Konklusion



- Netværk og netværksfremme
- Projektsamarbejde mellem industri og forskere
- Uddannelse – teknologi som innovation
- Rammevilkår

Tak for opmærksomheden



"If we pull this off, we'll eat like kings."